

AMSBIO investiert in zukünftige US-amerikanische Biowissenschaftler

AMSBIO

hat ein **Investitionsprogramm** eingeführt, um die Studenten der **Penn State Lehigh Valley**, Teil der Pennsylvania State University, in ihrem transformativen **Course-based Undergraduate Research Experience (CURE)-Programm** zu unterstützen.



Bildunterschrift: A: Studenten der Penn State, die die endotheliale Glykokalyx erforschen;

Das CURE-Programm,

das von **Dr. Jacqueline McLaughlin** geleitet wird, ermöglicht es den Studierenden, in reale Forschungsprojekte einzutauchen, die sich mit kritischen Herausforderungen in Gesundheit und Medizin befassen. Der Schwerpunkt dieses Semesters liegt auf der Erforschung der endothelialen Glykokalyx – einer zuckerreichen Schicht, die für die kardiovaskuläre Gesundheit von entscheidender Bedeutung ist.

In diesem Projekt

analysierten die Studierenden, wie verschiedene Basalmembransubstrate wie Kollagentypen I, III und IV und Laminin das Wachstum von bovineaortalen Endothelzellen und die Glykokalyxablagerung in Zellkulturen fördern. Unter Verwendung hochwertiger Antikörper und Substrate mit Fluoreszenzsonden und fortschrittlicher Bildgebungswerkzeuge, die von AMSBIO zur Verfügung gestellt wurden, arbeiteten die Studenten praktisch mit Technologien, die normalerweise professionellen Labors vorbehalten sind, um ihnen wertvolle Einblicke in die Zellbiologie zu geben. "Diese Zusammenarbeit ermöglicht es uns, die Grenzen dessen zu erweitern, was Studenten in der zellbiologischen Forschung erreichen können", sagte Dr. McLaughlin.

Neben der Unterstützung

des CURE-Programms sponserte AMSBIO auch vier Studenten der Penn State University, die am "Advanced Therapies Congress" in Philadelphia teilnahmen. Die Schüler wurden auf der Grundlage ihrer Leidenschaft für und ihres Engagements für die Wissenschaft ausgewählt, um ihnen zu helfen, zu sehen, was die Wissenschaft in der realen Welt wirklich bewirkt.

Aisha Amari, AMSBIO Business Development Executive, kommentierte: "Bei unserer Partnerschaft mit Penn State geht es um mehr als nur um die Bereitstellung von Reagenzien oder Konferenztickets. Es geht darum, zukünftige Wissenschaftler zu inspirieren, große Träume zu haben, kritisch zu denken und etwas zu bewirken. Ob im Klassenzimmer, auf einem globalen Kongress oder bei einer Karriereberatung, die wir beim Abendessen geteilt haben, wir sind stolz darauf, diese angehenden Forscher zu unterstützen."

Als Antwort - Dr. McLaughlin sagte: "Die Unterstützung von AMSBIO hat unseren Studenten praktische Erfahrungen und Branchenkenntnisse ermöglicht. Das Ergebnis ist, dass sie unser Programm nicht nur mit Fähigkeiten, sondern auch mit dem Selbstvertrauen verlassen, eine wirkungsvolle Karriere zu verfolgen."



Bildunterschrift:; B: Aisha Amari (R) und die PennState-Studenten (v.l.n.r.) Farishta Faruk, Benjamin Shoemaker, Fiona Liu und Gabriel Roman mit Aisha Amari von AMSBIO auf dem Advanced Therapies Congress 2024.

Um mehr über diese Kooperation

zu erfahren, lesen Sie bitte den Blog unter

https://www.amsbio.com/news/supporting_penn_state, oder um mehr über das Penn State CURE-Programm zu erfahren, besuchen Sie bitte

<https://www.psu.edu/news/research/story/new-course-based-undergraduate-research-experience-offered-lehigh-valley>.

AMSBiotechnology (AMSBIO)

ist Teil der Europa Biosite-Unternehmensgruppe und gilt als führendes transatlantisches Unternehmen, das durch die Bereitstellung modernster Life-Science-Technologien, -Produkte und -Dienstleistungen für Forschung und Entwicklung in der Medizin-, Ernährungs-, Kosmetik- und Energiebranche zur Beschleunigung der Forschung beiträgt. AMSBIO verfügt über fundiertes Know-how in extrazellulären Matrizen, um elegante Lösungen für die Untersuchung von Zellmotilität, Migration, Invasion und Proliferation anzubieten. Diese Expertise in der Zellkultur und der ECM ermöglicht es AMSBIO, mit Kunden zusammenzuarbeiten, um Zellsysteme so anzupassen, dass die Ergebnisse des Organoid- und Sphäroid-Screenings mit einer Vielzahl von 3D-Kultursystemen, einschließlich Organ-on-a-Chip-



Mikrofluidik, verbessert werden. Für die Wirkstoffforschung bietet AMSBIO Assays, rekombinante Proteine und Zelllinien an. AMSBIO verfügt über ein riesiges und umfassendes Biorepository und ist weithin als führender Anbieter von hochwertigen Gewebeprobe(n) (einschließlich kundenspezifischer Beschaffung) aus menschlichem und tierischem Gewebe anerkannt. Das Unternehmen bietet einzigartige Produkte in klinischer Qualität für Stammzellen und Zelltherapieanwendungen. Dazu gehören GMP-Kryokonservierungstechnologie und hochwertige Lösungen für die Virusverabreichung.

Weltweiter Hauptsitz

AMS Biotechnologie (AMSBIO)

184 Milton Park
Abingdon
Oxon OX14 4SE
Vereinigtes Königreich

Tel: +44-1235-828200

Telefax: +44-1235-820482

E-Mail: info@amsbio.com

[Web-www.amsbio.com](http://www.amsbio.com)